

浅谈鲍鱼 养殖技术

(一)

张起信 许德所

鲍鱼是名贵的海产贝类，一向被誉为“海八珍”之首。它味道鲜美，营养丰富，含有较高的蛋白质和糖原。不仅是酒店之美味佳肴，而且具有调经、利肠、滋阴壮肾之疗效，其壳也是一种名贵药材。目前国内外对鲍鱼的人工育苗和养成技术都非常重视，作了大量的研究探讨，并取得了不少成功的经验。

一、鲍鱼的生态习性

鲍鱼的种类很多，我国以皱纹盘鲍为主要经济种。它在自然海区多栖息于海流畅通，水质清新，透明度较大，海藻丛生，岩礁底质的海区。一、二龄的幼鲍多栖息于5米左右的浅海水域。三龄以上的成鲍栖息的水层较深，一般为5—10米。鲍鱼夜间爬行摄食，白天潜伏背光的岩缝中。成鲍每分钟的爬行速度可达40—50厘米，但个体超过10厘米以上爬行速度明显减慢。鲍鱼摄食方式是用口吻试探海藻，以褐藻为主，绿藻、红藻次之。特别喜食裙带菜和海带。

二、鲍鱼的养成技术

1. 海区的选择

养殖鲍鱼的海区应以海流畅通，水质清新，藻类丰富，避开河口，海水盐度比较稳定的中盐度海区为理想海区。具体要求是：

① 水深：养殖鲍鱼的海区，水深不宜过浅，最好水深能达8—15米。

② 水温：因为鲍鱼生长最适水温是14—21℃，所以养殖海区水温冬季不低于1℃，高温季节水温不超过28℃。

③ 盐度：鲍鱼属于中盐度海洋生物，要求海水盐度能稳定在28‰为宜，最低不低于28‰，最高不超过35‰。

④ 水流：因为鲍鱼喜欢水流畅通，所以应选择正规的往复流的海区，流速以10—80米/分钟为好。

⑤ 透明度：鲍鱼喜栖于水质清澈的海区，要求透明度保持在5—8米，正常天气不小于2米左右。

⑥ 水质理化因子：鲍鱼喜栖的海区pH值8.0—8.1，溶解氧不小于4mg/l，氨态氮不大于100mg/l，有机耗氧在100g/l以下为宜。

⑦ 饵料生物：鲍鱼喜食海洋藻类，饵料是否丰富直接影响到鲍鱼的生长速度。所以养殖海区要有丰富的褐藻、绿藻、红藻等大型藻类资源。特别是对底栖增殖的海区更为重要。因为底栖硅藻不仅是鲍鱼、幼鲍的优良饵料，同时也是成鲍的最佳饵料，所以养殖海区应具有丰富的单胞藻饵料生物，这是促进鲍鱼快速生长的重要因素。

2. 养成器材的选择

鲍鱼的养成器材合理与否，直接影响到鲍鱼的养成效果。所以

① 基础饵料培育（3月中）→成蛭苗（3月下—5月）

② 放蛭苗（1月上—5月）→管理（5—10月）→收蛭（10月）

③ 播种蛭（10—12月）→收蛭（1月）

播种蛭要选择泥沙质、泥质底的虾塘为宜。沙滩底质板结，底坚硬不宜养殖。要求池底松散、清洁、干净，以环沟型的新虾池为最好。老虾池必须彻底清淤后方可养殖。

虾田的建造，虾田要用拖拉机或锄头反复翻耕，深度20—30cm，呈细泥状，松散，表面平整光滑。

虾田一般建于中滩处，虾池两侧滩地，由于是投饵场，底质易污染，不宜放养，进水闸附近也不宜放养。虾田播种蛭的面积，约占总面积的60%左右。

清淤，虾田建造以后，虾池要反复冲洗干净，使用药物清塘的虾池，要使药性失效后，再播种蛭苗。

按照对虾养殖要求，及时进水，投施肥料培养基础饵料。每亩施尿素2.5—3公斤，分2—3次施，水位控制在30cm，或者增施适量的有机肥料。水质培养半月后，待池水转为黄褐色、青绿色、微绿色，再播种蛭苗。

蛭苗的放养时间，浙江、福建等地蛭苗早，一般在2—3月就可以播放，最迟到5月中、下旬。蛭苗放养的密度，根据蛭苗的大小决定。3—4月份一般蛭苗规格在2000—4000只/斤，每亩放养150—200斤为宜。5月份蛭苗个体大，规格300—1000只/斤，放养200—300斤为宜。蛭苗要撒播均匀，播种蛭一般每亩可达500—1500公斤，为蛭苗的1—8倍。蛭

目前国内外对养鲍器材的研制都作了不少的工作，并收到初步成效。其主要养成形式有：

① 塑料筒养：即用过去养扇贝所淘汰下来的塑料桶，长60厘米， $\Phi 25$ 厘米筒，两端用目大0.5厘米的网片封头。这是一种透水性差，极不理想的养成器材，使用时必须注意两点：一是筒两端封头网必须采用“罗底式”固定方法来封头（若用胶皮筋封头法，易使大量幼鲍钻入封头内死亡）；二是必须将塑料筒

选用0.5厘米、1厘米、1.5厘米的聚乙烯网片制成，袋内固定一个 $\Phi 50$ 厘米的带有直径为10厘米中心孔的圆盘，两端用绳扎紧。也可将若干个串联为一组。这种养成器材成本低、透水性好，操做也较方便。但对光照强度的调节较差。

⑤ 塑料箱养：用0.4厘米厚的塑料板制成的 $70 \times 40 \times 40$ 厘米的长方形塑料箱。箱内装有七排波纹板，箱上口装有活动板，箱壁和箱底布有 $\Phi 0.5$ 厘米的通

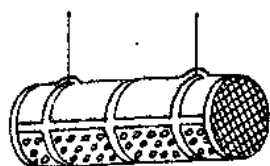


图1：塑料筒养



图2：网笼养

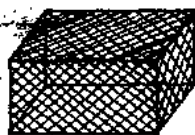


图3：网箱养



图4：网袋养

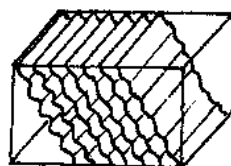


图5：塑料箱养

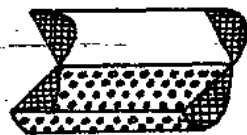


图6：新式养鲍筒

的下半圆部分钻有3~4排 $\Phi 0.8 \sim 1.0$ cm的圆孔，以利筒内水体交换和减少淤泥沉积。

② 网笼养：笼壁用0.5厘米的聚乙烯网片缝合而成，中间用 $\Phi 50$ 厘米的塑料盘10层，盘上布满孔大0.8厘米的圆孔。这种养成器材其缺点是投饵换料不方便。

③ 网箱养：用 $\Phi 6$ mm的钢筋制成 $1.0 \times 0.5 \times 0.5$ m的长方形框架，外用目大0.5厘米的聚乙烯网片缝合而成。这种器材透水性好，其缺点是光照强弱不易调节。

④ 网袋养：根据鲍鱼不同时期的个体大小，而

水孔。这种养成器材成本高，透水性差。其优点日常管理比较方便。

⑥ 新式养鲍箱：是用硬塑料制成的可解体为两瓣的圆形筒，筒长55厘米， $\Phi 28$ 厘米，两端有活动盖扣住不同型号的封头网片，筒壁设有若干排通水孔和排污孔。这种器材是目前较为理想的养鲍器材。

⑦ 引进日本带拉链式养鲍筒（从略）。

总之，养鲍器材应以黑色材料为好。要力求有较好的透水性、调光性、坚固性、经济性和实用性。所以，有待于今后进一步研究改进。

（待续）

全部掘穴，潜入泥底中，然后再放养虾苗。

日常管理：缢蛏混养方法虽然简单，但必须严格把好二关。

严格把好蛏苗质量和放养关，缢蛏混养，蛏苗的质量和放养成活率是十分关键的工作，蛏苗要选择健壮、且壳不破碎、大小均匀的为好。尽可能选择当地海区的自然苗种，分装要适量，减少运输死亡。

放养要撒播均匀。蛏苗放养的第二夭，应及时观察掘穴潜泥情况。一般第二天有90%的蛏苗掘穴下潜。计数死苗和破壳的苗，发现大量死亡要及时补苗，破壳苗有可能成活。

严格把好进水和水质管理关。

水质要保持清新，尤其在高温季节，引洪暴雨时

节，要防止缺氧。混养蛏需要消耗更多的溶解氧，而虾池底层处是最易缺氧的地方，一定要勤换水，保持良好的水质。

投饵要撒布均匀，最好不要在缢蛏养殖处投饵，更不能成堆滥投，造成池底有机污染。

投饵船要采用摇橹的方法，不宜用竹篙，以免破坏蛏田。

平时结合虾池换水，取样检查缢蛏生长情况。

对虾10月份收虾以后，进水蓄养蛏子，水质较瘦的池子，可以投施尿素每亩1~1.5公斤。1月份全部收蛏结束。